Firmware van cd- of dvd-brander upgraden

Sneller beter branden

Heb je ook een cd- of dvd-brander in je computer? Je weet het waarschijnlijk niet, maar ook die kan je upgraden, met nieuwe firmware. Zo'n upgrade zorgt er meestal voor dat je iets beter of (soms) sneller cd's of dvd's kan branden. Hoe ga je te werk? FREDERICK GORDTS



WAT DOEN WE?
- FIRMWARE VAN EEN CD- OF DVD-BRANDER UPGRADEN

WAARMEE?
- PC (DESKTOP OF LAPTOP), INTERNET, CD- OF DVD-BRANDER

DUUR?
- 15 MINUTEN

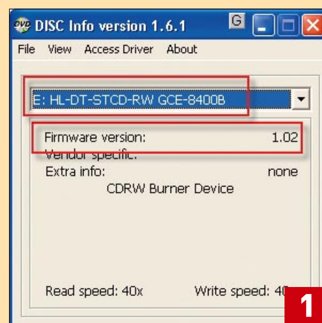
MOEILIJKHEID?



Bijna elk stukje hardware, ook een cd- of dvd-brander, bevat firmware. Dit is een 'intelligent' stuk software dat er voor zorgt dat je cd- of dvd-brander correct opstart en alles doet wat hij moet doen. Voor veel apparaten wordt er regelmatig nieuwe firmware uitgebracht om extra functies toe te voegen of foutjes te verbeteren, en dat is ook het het geval bij een brander.
Cd- of dvd-branders zijn niet meteen apparaten die veel fouten vertonen, maar toch kan zo'n firmware-upgrade de moeite waard zijn. Zo voegt een firmware-upgrade vaak ondersteuning toe voor nieuwe schijfjes van bepaalde merken, en het kan er ook voor zorgen dat alles iets sneller verloopt. Soms worden er ook bugs opgelost, bijvoorbeeld voor het bekijken van beschermde dvd-films of problemen bij het branden met bepaalde softwarepakketten. Tip: soms kunnen ook dvd- of cd-lezers (die geen schijfjes kunnen schrijven) geüpgraded worden.

STAP 1 / NAGAAN WELKE BRANDER JE HEBT

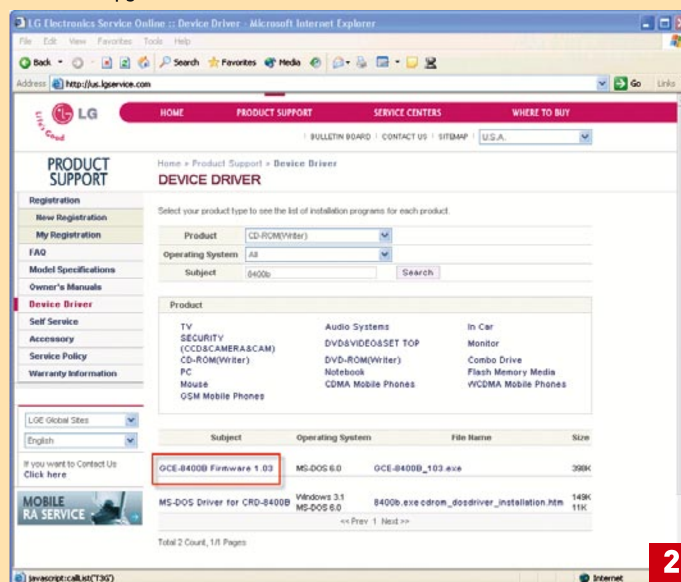
Waarschijnlijk weet je het merk van je brander(s) wel, maar om het juiste model te weten, raden we je aan een programma als DiscInfo http://hijacker.rpc1.com/discinfo te installeren. Klik op **Download** en daarna op **DiscInfo 1.6.1** (of de laatste versie). Bewaar het zip-bestand, open het en pak het bestand **DISCInfo.exe** ergens uit, bijvoorbeeld op je bureaublad. Dubbelklik er vervolgens op en klik op **Uitvoeren**. Je krijgt nu alle cd- en dvd-branders en -lezers te zien. De huidige versie van de firmware staat onder **Firmware Version** (zie afbeelding 1). Krijg je een foutmelding, download en installeer dan ook de **ASPI-drivers** op http://hijacker.rpc1.com/discinfo.



Ontdek het model en de firmware-versie van je dvd-brander.

STAP 2 / OP ZOEK NAAR OFFICIËLE FIRMWARE

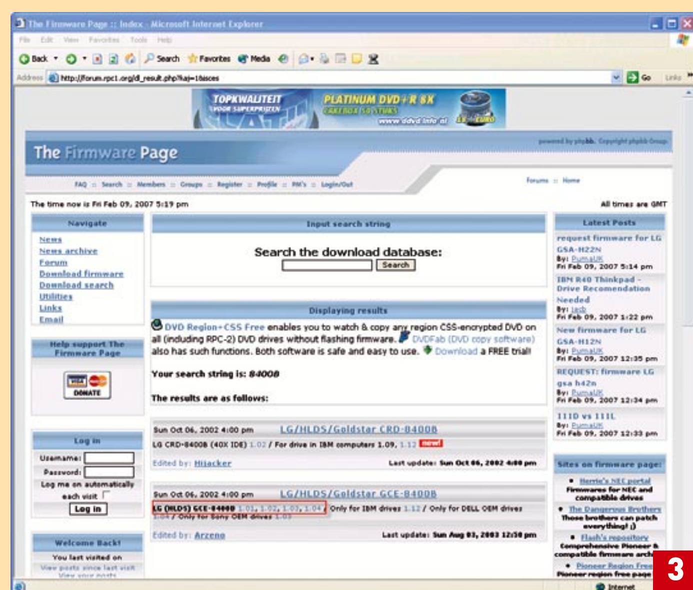
Elke fabrikant heeft tientallen, mogelijk zelfs honderden verschillende modellen van cd- of dvd-branders. Soms verschilt een model per markt (VS of Europa, bijvoorbeeld), maar het is vaak nog ingewikkelder. Zo leveren heel wat fabrikanten speciale versies van cd- of dvd-schrijvers aan fabrikanten van computers. Het gaat om zogenaamde OEM-modellen, die als twee druppels water lijken op modellen die je ook apart kan kopen, maar toch hier en daar verschillen. Resultaat: meestal kan je de firmware van zo'n gewoon model niet gebruiken op een OEM-model, en omgekeerd.
Heb je dus een merk-pc, bijvoorbeeld van Dell, HP of Medion, neem dan eerst een kijkje op de website van de fabrikant. Het probleem is dat fabrikanten van merk-pc's nooit of maar heel zelden upgrades voor firmware ter beschikking stellen. Ga verder naar stap 3 als je hier geen firmware-upgrade vindt.



Nieuwe firmware gevonden!

In ons geval gaat het om een LG cd-brander met als model **GCE-8400B**. De firmwareversie is 1.02. We hebben deze pc zelf in elkaar gestoken, zodat we op de LG-site kunnen gaan kijken of er een upgrade aanwezig is. Via de website www.lge.com ontdekken we dat de upgrades te vinden zijn op http://us.lgservice.com. Klik op **Device Driver**, selecteer **CD-ROM (Writer)** als product en tik **8400B** (of de naam van jouw LG-model) in bij **Subject**. Er blijkt een nieuwe versie, 1.03, beschikbaar te zijn (zie afbeelding 2). Download het bestand.

STAP 3 / OP ZOEK NAAR FIRMWARE IN ANDERE KANALEN

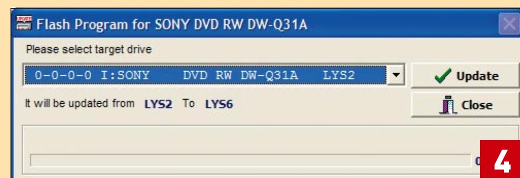


Meer firmware op The Firmware Page.

De kans is groot dat je geen nieuwe firmware vindt voor je cd-of dvd-brander. Niet getreurd, want een onafhankelijke site zoals The Firmware Page www.rpc1.com kan je hierbij helpen. Deze site bevat zowat alle firmware voor allerhande branders (en gewone cd- of dvd-spelers). Klik op **Download search** en voer het modelnummer van je brander in. En wat blijkt: voor ons model is er ook een versie 1.04 beschikbaar, die we niet op de site van LG vonden (zie afbeelding 3).
Op deze site kan je ook firmware vinden voor OEM-modellen, maar zorg wel dat je absoluut zeker bent dat je het juiste bestand downloadt! Staat er bij een download **RPC1** vermeld, dan wil dit zeggen dat de regiocodering voor het bekijken van dvd's verwijderd zal worden. Doe dit dus op eigen risico, want deze firmware werd niet door de fabrikant ter beschikking gesteld!

STAP 4 / FIRMWARE INSTALLEREN VIA WINDOWS

Heb je een recente cd- of dvd-brander, dan bevat de nieuwe firmware vaak ook een installatieprogramma onder Windows. Dat is bijvoorbeeld

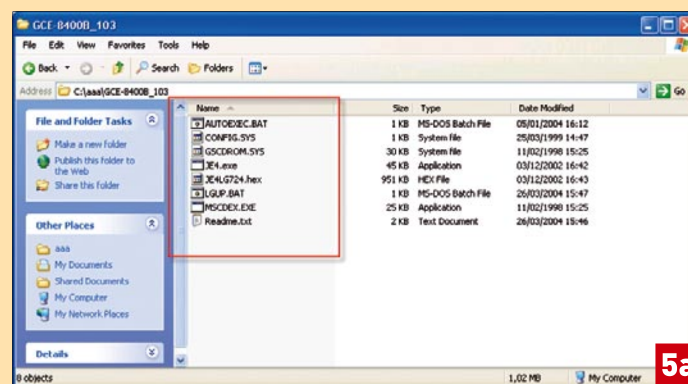


Makkelijk upgraden in Windows.

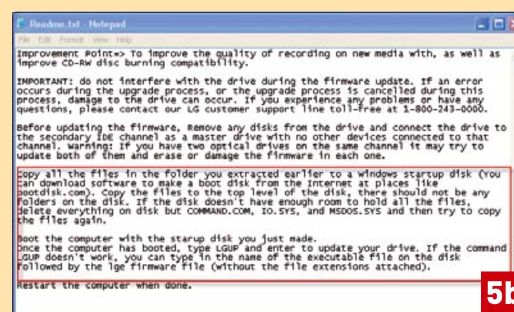
het geval voor heel wat drives van Plextor of Sony. Het bestand is een zelfuitpakkend bestand. Het volstaat dus om er op te dubbelklikken, en de software begint meteen met upgraden – als de drive geüpgraded moet worden natuurlijk (zie afbeelding 4).
Let op: zorg ervoor dat je pc niet uitvalt tijdens het updaten; anders is de kans groot dat de cd- of dvd-brander niet meer zal werken!

STAP 5 / FIRMWARE INSTALLEREN MET EEN FLOPPY

Oudere drives moeten geüpgraded worden via MS-DOS, en dat is ook het geval voor onze LG GCE-8400B. Als we het gedownloade zip-bestand openen, vinden we een tiental bestanden, waaronder **autoexec.bat** (zie afbeelding 5a). Vervolgens download je een DOS-bootdisk, bijvoorbeeld bij www.bootdisk.com. Klik er op **Bootdisks, DOS 6.22**. Steek een lege floppy in de pc en dubbelklik op het bestand.
Vervolgens kopieer je alle bestanden uit de firmwaremap naar de floppy en start je de pc terug op met de floppy. In dit geval geef je daarna het commando **lgup** in, waarna de firmware 'geflasht' of geüpgraded wordt. Het commando dat je moet invoeren, hangt af van de firmware. Een beschrijving van de te ondernemen stappen voor jouw model vind je meestal in het bestand **readme.txt** (zie afbeelding 5b). ♦



Het zip-bestand bevat bestanden die je naar een bootfloppy moet kopiëren.


Readme.txt - Notepad

Improvement Point=> To improve the quality of recording on new media with, as well as improve CD-RW disc burning compatibility.

IMPORTANT: do not interfere with the drive during the firmware update. If an error occurs during the upgrade process, or the upgrade process is cancelled during this process, damage to the drive can occur. If you experience any problems or have any questions, please contact our LG customer support line toll-free at 1-800-243-0000.

Before updating the firmware, Remove any disks from the drive and connect the drive to the secondary IDE channel as a master drive with no other devices connected to that channel. Warning: If you have two optical drives on the same channel it may try to update both of them and erase or damage the firmware in each one.

Copy all the files in the folder you extracted earlier to a windows startup disk (You can download software to make a boot disk from the internet at places like bootdisk.com). Copy the files to the top level of the disk, there should not be any folders on the disk. If the disk doesn't have enough room to hold all the files, delete everything on disk but COMMAND.COM, IO.SYS, and MSDOS.SYS and then try to copy the files again.

Boot the computer with the starup disk you just made. Once the computer has booted, type LGUP and enter to update your drive. If the command LGUP doesn't work, you can type in the name of the executable file on the disk followed by the lge firmware file (without the file extensions attached).

Restart the computer when done.

Het readme-bestand moet je nauwgezet lezen.

OPLETTEN GEBLAZEN!

De firmware updaten via Windows, zoals beschreven in stap 4, is eenvoudig en houdt weinig in. Er kan dus weinig misgaan. Heb je een oudere pc, en volg je stap 5, dan moet je echter opletten, want als er iets misgaat, is de kans groot dat de cd- of dvd-brander niet meer werkt. Lees dus eerst het bestand Readme.txt of History.txt, of kijk op de website wat de verbeteringen van de firmware zijn. Want misschien hoeft de upgrade helemaal niet. Let er ook op dat firmware downgraden meestal niet mogelijk is, ook niet bij moderne branders.